

TECHNIQUES INDUSTRIELLES -  
MAINTENANCE

# Exploitation Maintenance : Siemens Simatic S7



Date de dernière mise à jour 08 avril  
2021

## Durée et organisation

Durée durée individualisée, nous consulter

### Lieu | Date

Au moins une session de formation est proposée chaque année, sur au moins l'un de nos sites en Bretagne : Brest, Bruz/Rennes, Lorient, Plérin/Saint-Brieuc, Quimper, Redon, Vitré.

## Objectif de la formation

A l'issue de la formation, les stagiaires devront être capables de :

- ▶ Comprendre l'architecture et le fonctionnement des automates SIMATIC S7
- ▶ Programmer les opérations et fonctions de base en STEP 7
- ▶ Utiliser les modes opératoires de diagnostic

## Programme

### Architecture des automates Série 7

- ▶ Alimentation
- ▶ Unité centrale : processeur et mémoires
- ▶ Modules entrées / sorties et adressage

### Admission

#### Public

- ▶ Tous publics : salariés, demandeurs d'emploi, ...

#### Pré-requis d'entrée en formation

Maîtriser les bases en automatisme

#### Modalités et délais d'accès

##### Modalités

Inscription et signature de la convention de formation

##### Délais d'accès

Formation proposée pour minimum 1 session par an. Les inscriptions sont acceptées jusqu'à la semaine précédant le démarrage de la formation.

##### Parcours adaptés

Adaptation possible du parcours selon profil du stagiaire

##### Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre). En savoir +, contacter notre référent handicap : **ICI**

### Coût

1350 € HT

## Introduction au langage de programmation STEP 7

- ▶ Objets Bits, Octets et Mots
- ▶ Opérandes
- ▶ Structure d'un programme (OB, FC, FB...)

## Les langages à contacts

- ▶ Instructions de base
- ▶ Blocs fonctions : temporisateur, compteur, comparateur opérandes

## Exploitation - Maintenance

- ▶ Interprétation des voyants des modules
- ▶ Lecture / Ecriture et forçage des variables E/S
- ▶ Utilisation des fonctions de diagnostic
- ▶ Création de tables d'animation, références croisées
- ▶ Transfert et sauvegarde d'un programme application

## Indicateurs de performance

### ▶ Satisfaction stagiaire :



100 %

- ▶ Nombre d'apprenants formés : 228 salariés formés en Conduite/Automatisme en 2021 (14243 heures de formation)

Pour obtenir des données précises, merci de contacter notre service [Qualité](#).

Indicateurs mis à jour le 25/09/2022

## Modalités et moyens pédagogiques

### Méthodes pédagogiques

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

### Moyens pédagogiques

Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

### Équipe pédagogique

Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC+2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine, professionnels du métier, responsable de formation, direction de centre, conseillers formations, référent handicap, équipe administrative

## Modalités d'évaluation et d'examen

QCM et/ou grille d'évaluation et/ou travaux pratiques

## Validation

Remise d'une attestation de compétences

## Contacts

Contactez votre conseiller·ère inter :

- ▶ DPT 22-29 | Nadia LE CHANU | 02 96 58 69 86
- ▶ DPT 35-56 | Corinne PRIGENT | 02 96 58 07 27
- ▶ Vitré | Katia CANTIN | 02 99 74 11 89

## A noter

Cette formation peut être suivie dans son intégralité (3 jours) ou par module (en IFTI). **La durée, le programme et le coût sont adaptés à la demande.** Pour un devis personnalisé, contacter votre conseillère.

La formation est réalisée en entrées et sorties permanentes (en fonction des places disponibles) sur l'ensemble de nos sites en Bretagne.

## Témoignages

”

*J'ai pu manipuler et créer un programme sur automate Siemens*

”

”

*Je ne connaissais pas Step 7. Je vais désormais pouvoir lire un programme et diagnostiquer une panne*

”

Eric - sté de fabrication d'emballages